

電磁開閉器

	電磁開閉器	
	電磁接触器	
	サーマルリレー	
	可逆電磁開閉器	
	可逆電磁接触器	
	経済型電磁開閉器・電磁接触器	
	押ボタン付電磁開閉器	
	特殊ケース入電磁開閉器	
	スターデルタ自動始動器	
	コンタクトリレー	
	インフォメーション	

一般仕様 MUD-HB MUF-HB MUE-HB	電磁開閉器
一般仕様 MUD MUF MUE	電磁接触器
一般仕様 HRD010 HRD018 HRE35 HRE75 HRE150 HRE180	サーマルリレー
一般仕様 HMFU10HB HMFU18HB RMUF-HB RMUE-HB	可逆電磁開閉器
一般仕様 HMFU10 HMFU12 HMFU18	可逆電磁接触器
MUK	経済型電磁開閉器・電磁接触器
MUK-HS MUF-HS	押ボタン付電磁開閉器
WMUF	特殊ケース入電磁開閉器
一般仕様 ADMU ADMT	スターデルタ自動始動器
MUFR	コンタクトリレー
アクセサリ 応用例 使用上の注意 技術資料 タイプ名の指定方法	インフォメーション

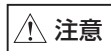
安全上のご注意

製品をご使用になる前に、製品に添付されている取扱説明書・注意書を必ずお読みください。
本カタログでは、正しく安全にご使用いただくため、警告・注意事項に次のようなマークをつけて表記しています。



警告

： 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態の発生が想定される場合



注意

： 取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害が発生する危険な状態が想定される場合

使用上の注意



警告

- ・通電中は製品に触れたり近づいたりしないでください。感電、火傷のおそれがあります。
- ・保守・点検は電源を切ってから行ってください。感電のおそれがあります。

<樹脂（プラスチック）ケースに適用>



注意

樹脂（プラスチック）ケースは、油、薬品、溶剤等が付着するとクラック（ひび割れ）を発生させる原因となるおそれがあります。
製品の機能が損なわれる他、漏電・火災・感電のおそれがあります。
油、薬品、溶剤等のかかる環境でご使用される場合は、あらかじめお問い合わせください。

施工上の注意



注意

- ・取り付けは、スペースを確保して行ってください。火傷、火災のおそれがあります。
- ・配線は印加電圧、通電電流に適した電源サイズを使用し、下記締め付けトルクで締め付けてください。火災のおそれがあります。
M3.5の場合：1.2 N・m、M4の場合：1.6 N・m、M5の場合：3.0 N・m
M6の場合：4.5 N・m、M8の場合：10.5 N・m、M10の場合：23.5 N・m
M12の場合：45.0 N・m

電磁開閉器

概 要	A-4
セクションマップ	A-6
電磁開閉器	A-8
電磁接触器	A-29
サーマルリレー	A-50
可逆電磁開閉器	A-60
可逆電磁接触器	A-77
経済型電磁開閉器・電磁接触器	A-81
押ボタン付電磁開閉器	A-83
特殊ケース入電磁開閉器	A-85
スターデルタ自動始動器	A-87
コンタクトリレー（補助継電器）	A-94
補助接点ユニット	A-96
アクセサリ	A-97
応用例	A-98
使用上の注意	A-105
技術資料	A-109
タイプ名の指定方法	A-112

春日電磁開閉器の特長

お客様ひとり一人のさまざまなニーズにフレキシブルに対応いたします。

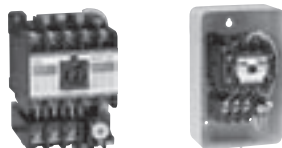
春日電機の電磁開閉器は、これまで、その優れた性能と抜群の信頼性に対して、お客様から長年のご愛顧と高い評価をいただけてまいりました。

そして、これからも、工作機械をはじめ、OA機器、空調機器、一般産業機械など、さまざまな産業分野において、より多くのお客様の信頼におこたえできますよう、お客様ひとり一人のさまざまなニーズにフレキシブルに対応してまいります。

今後とも春日電機の電磁開閉器を、より一層ご愛顧いただきますようお願い申し上げます。

電磁開閉器

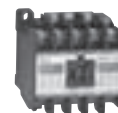
A-8ページ



電磁接触器（コンタクタ）とサーマルリレーを組み合わせた製品でモータの運転制御に使用されます。

電磁接触器

A-29ページ



電磁開閉器のスイッチ部分です。照明、ヒータなど一般抵抗負荷の開閉に使用されます。

サーマルリレー

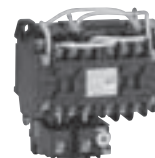
A-50ページ



熱動形の保護継電器です。3素子や欠相保護付（2E）も用意しています。

可逆電磁開閉器・電磁接触器

A-60,77ページ



モータの正逆切り替え運転等に使用する製品です。

経済型電磁開閉器・電磁接触器

A-81ページ



開閉頻度、耐久性などのランクを下げ、経済性を優先した製品です。

■関連製品

操作用 押ボタン 開閉器



電磁開閉器や接触器を操作するための専用押ボタンスイッチを用意しています。

詳細はコントロールユニットのカタログを参照してください。

分類	用途	タイプ名					
		露出形	防雨形	強力防雨形	埋込形	防雨埋込形 (ケース付き)	防雨埋込形 (ケースなし)
一般用	一般閉路	BSH 221 ON	WBSH 221 ON	WBST 221 ON	PBSH 221 ON	WPBS 221 ON	WPBS 221 ONN
	一般開路	BSH 221 OF	WBSH 221 OF	WBST 221 OF	PBSH 221 OF	WPBS 221 OF	WPBS 221 OFN
	閉 路	BSH 221 ON 110	WBSH 221 ON 110	WBST 221 ON 110	PBSH 221 ON 110	—	—
	一般開閉	BSH 222	WBSH 222	WBST 222	PBSH 222	WPBS 222	WPBS 222 N
	可逆インテング	BSH 222A	WBSH 222A	WBST 222A	PBSH 222A	—	—
	一般可逆	BSH 223	WBSH 223	WBST 223	PBSH 223	WPBS 223	WPBS 223 N
	インテング併用	BSH 223A	WBSH 223A	WBST 223A	PBSH 223A	—	—
スイッチ	一般開閉	—	—	—	PBSH 222F	—	—
	可逆インテング	—	—	—	PBSH 222FA	—	—
ボックス用	一般開閉	BSHT 221 ON	—	WBSTT 221 ON	PBSHT 221 ON	WPBST 221 ON	WPBST 221 ONN
ツイン接点	一般開閉	BSHT 221 ON	—	WBSTT 221 ON	PBSHT 221 ON	WPBST 221 ON	WPBST 221 ONN

IECレール取り付け機構

35mm幅のIECレールに取り付けることができます。

(外形図右上にIEC35mmレールの記号で示しています。)

IEC35mmレールの記号 

押ボタン付 電磁開閉器

A-83ページ



ケースカバー付電磁開閉器に操作用の押ボタンスイッチを取り付けた製品です。

特殊ケース入 電磁開閉器

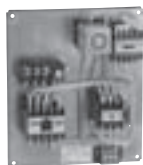
A-85ページ



電磁開閉器を特殊密閉された丈夫なケースに納めた製品です。屋外での使用に最適です。

スターデルタ 自動始動器

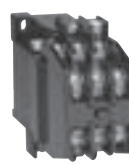
A-87ページ



モータのスターデルタ運転制御に使用する製品です。

コンタクトリレー (補助継電器)

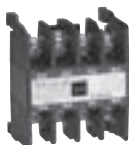
A-94ページ



制御回路の補助リレーとして使用されます。

補助接点 ユニット

A-96ページ



用途に応じた接点構成を用意しています。

アクセサリ

A-97ページ



端子部の露出を防ぐ安全カバーや、接続帯などを用意しています。

■関連製品

モータリレー



RUシリーズ

速動特性が必要な負荷の保護の場合には、モータリレーをご使用ください。詳細は電子機器のカタログを参照してください。

セレクションマップ

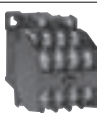
フレーム（基本タイプ）			MUD 5	MUF 7	MUF 10-4	MUF 10-5	MUF 18	MUF 20	MUF 25	MUF 35	
定 格	三相かご形 モータ容量	220V	1.1 kW	1.5 kW	2.2 kW		3.7 kW		5.5 kW	7.5 kW	
		440V	1.1 kW	2.2 kW	3.7 kW		5.5 kW		11 kW	15 kW	
	単相モータ容量	110V	0.2 kW	0.2 kW	0.4 kW		0.75 kW		1.1 kW	1.5 kW	
補助接点			1a	1a 注1	1a 注1	1a1b	1a1b	1a1b 注1	2a2b 注1	2a2b 注1	
電磁開閉器		ケースなし									
		ケース付	MUD 5 H	MUF 7 H	MUF 10-4 H	MUF 10-5 H	MUF 18 H	MUF 20 H	MUF 25 H	MUF 35 H	
電磁接触器		ケースなし									
		ケース付	MUD 5 N	MUF 7 N	MUF 10-4 N	MUF 10-5 N	MUF 18 N	MUF 20 N	MUF 25 N	MUF 35 N	
組み合わせ サーマルリレー		2素子 （標準）注2									
			HRD 010 B				HRD 018 B		HRE 35 DG		
可逆電磁開閉器		ケースなし	—					—			
		ケース付	—			HMUF10H		HMU18H	—		RMUF 25 H
可逆電磁接触器（一体構造）			—					—		—	
					HMUF10	HMU12	HMU18				

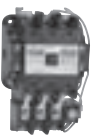
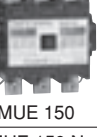
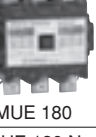
注

- 補助接点ユニットを取り付けることにより、補助接点を増やすことができます。
- 独立形や、3素子または欠相保護付き（2E）のサーマルリレーも選定できます。詳しくはA-50ページを参照してください。

応用製品								
	経済型電磁開閉器・接触器 MUK シリーズ				押ボタン付電磁開閉器 HS シリーズ			

定格（三相モータ容量（220 V））				5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	19 kW	22 kW	30 kW
スターデルタ 自動始動器	2コンタ クタ	ケースなし		ADMU 50 B	ADMU 70 B	ADMU 110 B	ADMU 150 B	ADMU 190 B	ADMU 220 B	ADMU 300 B
		ケース付		ADMU 50	ADMU 70	ADMU 110	ADMU 150	ADMU 190	ADMU 220	ADMU 300
	3コンタ クタ	ケースなし		ADMT 50 B	ADMT 70 B	ADMT 110 B	ADMT 150 B	ADMT 190 B	ADMT 220 B	ADMT 300 B
		ケース付		ADMT 50	ADMT 70	ADMT 110	ADMT 150	ADMT 190	ADMT 220	ADMT 300

コンタクトリレー (補助継電器)		4接点	5接点	6接点	8接点
					
	開放熱電流10A	MUFR 5-4	MUFR 5-5	MUFR 5-6	MUFR 5-8
	開放熱電流15A	MUFR 10-4	MUFR 10-5	—	—

MUF 50	MUF 65	MUE 80	MUE 100	MUE 125	MUE 150	MUE 180	MUF 300	MUF 400
11 kW	15 kW	19 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	75 kW	110 kW
22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	60 kW	75 kW	90 kW	150 kW	200 kW
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2a2b 注1	2a2b 注1	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
								
MUF 50 HB	MUF 65 HB	MUE 80 HB	MUE 100 HB	MUE 125 HB	MUE 150 HB	MUE 180 HB	MUF 300 HB	MUF 400 HB
MUF 50 H	MUF 65 H	MUE 80 H	MUE 100 H	MUE 125 H	MUE 150 H	MUE 180 H	MUF 300 H	MUF 400 H
								
MUF 50	MUF 65	MUE 80	MUE 100	MUE 125	MUE 150	MUE 180	MUF 300	MUF 400
MUF 50 N	MUF 65 N	MUE 80 N	MUE 100 N	MUE 125 N	MUE 150 N	MUE 180 N	MUF 300 N	MUF 400 N
 HRE 75 DG			 HRE 150 DG		 HRE 180 DG		 HRD 018 D (CT別売)	
								
RMUF 50 HB	RMUF 65 HB	RMUE 80 HB	RMUE 100 HB	RMUE 125 HB	RMUE 150 HB	RMUE 180 HB	RMUF 300 HB	RMUF 400 HB
RMUF 50 H	RMUF 65 H	RMUE 80 H	RMUE 100 H	RMUE 125 H	RMUE 150 H	RMUE 180 H	RMUF 300 H	RMUF 400 H
—	—	—	—	—	—	—	—	—



特殊ケース入電磁開閉器
WUMFシリーズ

37 kW	45 kW	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW
ADMU 370 B	ADMU 450 B	ADMU 550 B	ADMU 750 B	ADMU 900 B	ADMU 1100 B
ADMU 370	ADMU 450	ADMU 550	ADMU 750	ADMU 900	ADMU 1100
ADMT 370 B	ADMT 450 B	ADMT 550 B	ADMT 750 B	ADMT 900 B	ADMT 1100 B
ADMT 370	ADMT 450	ADMT 550	ADMT 750	ADMT 900	ADMT 1100